

The History of Sustainability - Resource Management in the View of Hans Carl von Carlowitz

Dr. Sebastian Liebold

TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ

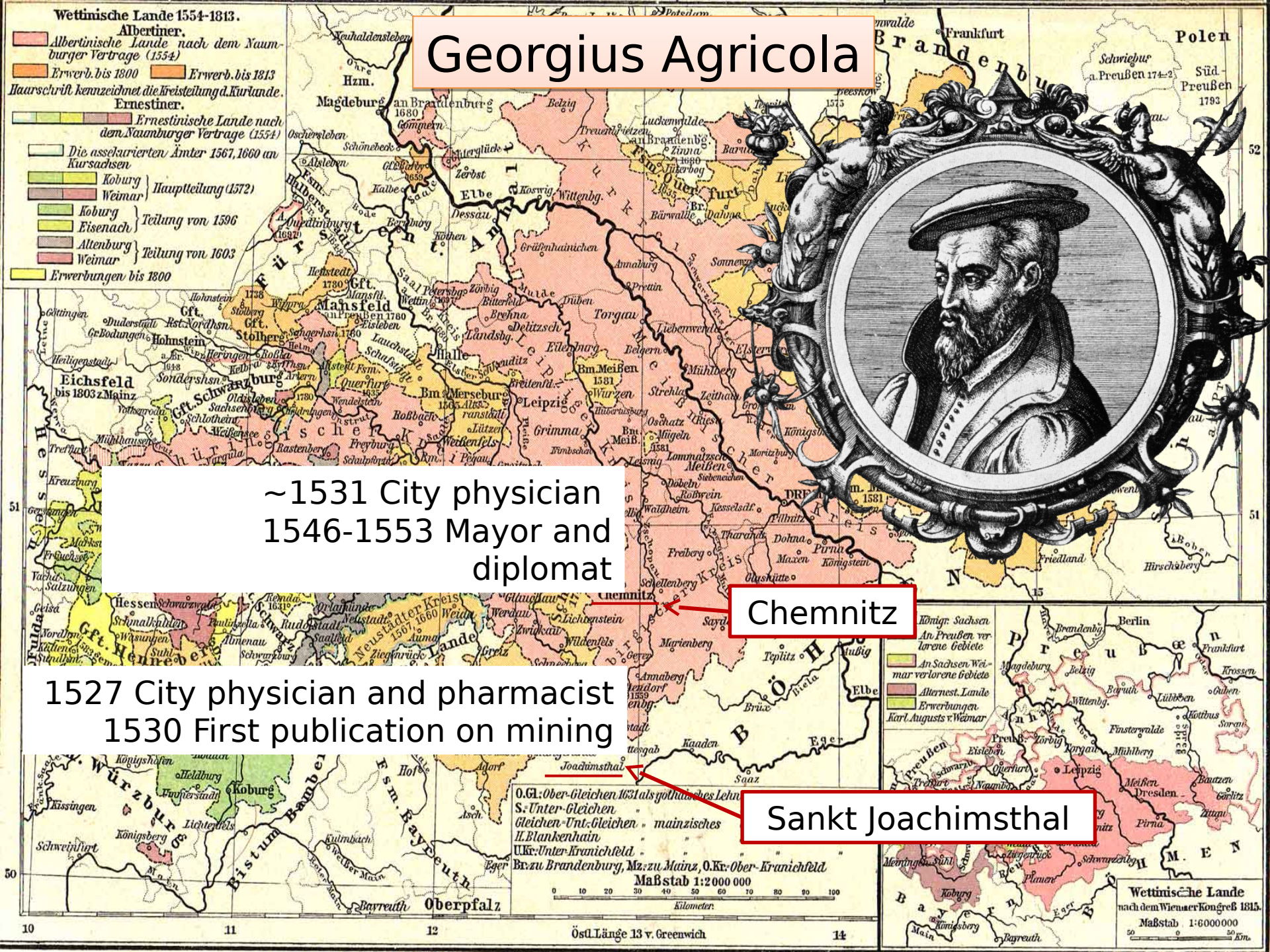

DAS HEILIGE RÖMISCHE REICH (1648)
nach Abschluss des „Westfälischen Friedens“
Saxony
German Empire in times of Carlowitz

Georgius Agricola



Cavalier's Tour mainly in Italy

Georgius Agricola



GEORGII AGRICOLAE
DE RE METALLICA LIBRI XII▸ QVIbus Officia, Instrumenta, Machinæ, ac omnia denique ad Metallicam spectantia, non modo luculentissimè describuntur, sed & per effigies, suis locis insertas, adiunctis Latinis, Germanicisque appellationibus ita ob oculos ponuntur, ut clarius tradi non possint.

EIVSDEM

DE ANIMANTIBVS SVBTERRANEIS Liber, ab Autore recognitus: cum Indicibus diuersis, quicquid in opere tractatum est, pulchrè demonstrantibus.



BASILEAE M▸ D▸ LVI▸

Cum Priuilegio Imperatoris in annos v.
& Galliarum Regis ad Sexennium.



Comprehensive account on • mining • use of resources • wood scarcity • damage in nature • human diseases



„… they argue that the woods and groves are cut down, for there is need of an endless amount of wood for timbers, machines, and the smelting of metals. And […] then are exterminated the beasts and birds, very many of which furnish a pleasant and agreeable food for man. Further, when the ores are washed, the water which has been used poisons the brooks and streams, and either destroys the fish or drives them away.”

Hans Carl von Carlowitz



1664/65 Law and Administration studies

Jena

Chemnitz

Born in 1645 in Rabenstein near Chemnitz,
Father was the Electoral Forestry Supervisor

Hans Carl von Carlowitz





Freiberg

Cavalier's Tour in England and France

1711 Chief Captain of Mining
1713 Book **Sylvicultura Oeconomica**
1714 death



Mit GOtt!

SYLVICVLTVRA OECONOMICA,

Oder

Haußwirthliche Nachricht und Naturmäßige

Anweisung

Zur

Wilden Baum-Zucht,

Nebst

Gründlicher Darstellung/

Wie zu förderst durch Göttliches Benedeyen dem allenthalben und insgemein einreissenden

Grossen Holtz-Mangel/

Vermittelst Säe- Pflantz- und Versetzung vielerhand Bäume zu prospiciren/ auch also durch Anflug und Wiederwachs des so wohl guten und schleunig anwachsend- als andern gewächsig- und nützlichen Holtzes, gantz öde und abgetriebene Holtz-Ländereyen, Plätze und Orte widerum Holtzreich, nütz und brauchbar zu machen; Bevorab von Saam-Bäumen und wie der wilde Baum-Saamen zu sammlen, der Grund und Boden zum Säen zuzurichten, solche Saat zu bewerckstelligen, auch der junge Anflug und Wiederwachs zubeobachten. Daneben das sogenannte lebendige, oder Schlag- an Ober- und Unter-Holtz auffzubringen und zu vermehren, welchen beygefügt die Arten des Tangel- und Laub-Holtzes, theils deren Eigenschafften und was besagtes Holtz für Saamen trage, auch wie man mit frembden Baum-Gewächsen sich zu verhalten, ferner wie das Holtz zu fällen, zu verkohlen, zu äschern und sonst zu nutzen.

Alles zu nothdürfftiger Versorgung des Hauß- Bau- Brau- Berg- und Schmeltz-Wesens/ und wie eine immerwährende Holtz-Nutzung, Land und Leuten/ auch jedem Hauß-Wirthe zuunschätzbaren großen Auffnehmen/ pfleglich und füglich zu erziehlen und einzuführen.

Worbey zugleich eine gründliche Nachricht von den in Churfl. Sächß. Landen

Gefundenen Turff

Dessen Natürliche Beschaffenheit/ grossen Nutzen/ Gebrauch und nützlichen Verkohlung.

Aus Liebe zu Beförderung des algemeinen Bestens beschrieben

Von

Hannß Carl von Carlowitz

Königl. Pohl. und Churfl. Sächß. Cammer-Rath/und Ober-Berg-Hauptmann.

Mit Königl. Pohl. und Churfürstl. Sächß. allergnädigsten PRIVILEGIO.

LEIPZIG/

verlegts Johann Friedrich Braun 1713.

Chapter 4

„There is considerable complaint about the lack of wood in Germany and, moreover, in Europe. Yet, it is true that one country may need more timber than another country, because of the needs of their mines. One example has been reported from America, where profitable mines suffer from nothing but the lack of timber supply.“



Chapter 8

„We should recognize that more wood has been cut down in Europe within few years than had grown within centuries. You can easily imagine how this story will end.“

- Review of the use of timber for heating, buildings, and the industries – from Ancient World to modern times, examples of heavy clearing in America.
- Account of European wood regulations (the knowledge got lost over the centuries).



Carlowitz' conclusions

- Advice to stop deforestation, efficient heating, e.g. to build tile stoves instead of open fireplaces
- Recommendation to reforest waste lands, even if growing woods may need up to 100 years before timber can be cut. Detailed account on sowing plants.



Think about • use of resources • protection of woods • garden work • limit damages in nature • rights of future generations • life quality

Thank you for listening!